

**SISTEM KOMPUTERISASI  
PENGOLAHAN DATA SISWA  
LPK GAJAH MADA KOMPUTER  
KARYA TULIS**



**Disusun Oleh :  
FAISAL SARDI**

**No. Mhs : 97274  
N.I.R.M : 970053114013110221  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Minat Studi : Manajemen Informatika  
Jenjang : Diploma-III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2000/2001**

**HALAMAN PERNYATAAN**

**SISTEM KOMPUTERISASI**  
**PENGOLAHAN DATA SISWA**  
**LPK GAJAH MADA KOMPUTER**

**KARYA TULIS**

**Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan Derajat Diploma III**  
**di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM**  
**Yogyakarta.**

**Disusun Oleh :**  
**FAISALA SARDI**

**No. Mhs : 97274**  
**N.I.R.M : 970053114013110221**  
**Jurusan : Manajemen Informatika**  
**Minat Studi : Manajemen Informatika**  
**Jenjang : Diploma-III**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2000/2001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM KOMPUTERISASI**  
**PENGOLAHAN DATA SISWA**  
**LPK GAJAH MADA KOMPUTER**

**Karya tulis ini telah disahkan dan diujikan didepan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.**

**Hari :**

**Tanggal :**

**Mengetahui,**

**Pembantu Ketua I,**

**Drs. Tri Prabawa, M.Kom**

**Dosen Pembimbing,**

**Ir. Abdul Kadir, M.T**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya tulis ini kupersembahkan kepada Ibu, Ayah serta adik-adikku yang tercinta yang telah memberikan serta mencurahkan segala-galanya kepadaku.*

*Kuucapkan terimakasih kepada*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah s.w.t yang telah memberikan rahmat dan ridha-Nya serta kesehatan lahir dan batin kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis yang berjudul **“SISTEM KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA LPK GAJAH MADA KOMPUTER YOGYAKARTA”** dengan baik dan tepat waktu tanpa halangan yang sangat memberatkan.

Karya tulis ini merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan program studi Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini juga penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yang terhormat bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., selaku ketua umum Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Yang terhormat bapak Drs. Tri Prabawa, M.Kom, selaku Pembantu Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Yang terhormat ibu Erna .Hudianti.P. S.Si, selaku dosen wali yang memberikan peran yang besar dalam proses pembelajaran penyusun selama waktu kuliah.
4. Yang terhormat bapak Ir. Abdul Kadir, M.T, selaku dosen pembimbing yang banyak membantu penyusun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Yang kusayangi bapak dan ibu di rumah, apa yang telah selama ini kalian harapkan, sekarang telah dapat terwujud.
6. Yang kusayangi adik-adikku yang ada di Batam, atas segala dorongan dan bantuan selama ini agar penyusun dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

7. Seluruh teman-temanku yang ada di Kost Putra Pondok jejak serta yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, terima kasih atas persahabatan yang telah terjalin selama ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan kepada teman-teman sekalian untuk dapat memberikan kritik dan saran yang membangun ataupun perbaikan terhadap karya tulis yang telah penulis susun ini guna mendapatkan hasil yang baik. Semoga karya tulis bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Februari 2001

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL . . . . .	i
HALAMAN PERSETUJUAN. . . . .	ii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
INTISARI. . . . .	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . .	v
KATA PENGANTAR. . . . .	vi
DAFTAR ISI . . . . .	viii
DAFTAR TABEL . . . . .	x
DAFTAR GAMBAR. . . . .	xi
BAB I. PENDAHULUAN. . . . .	1
I. 1. Latar belakang . . . . .	1
I. 2. Pokok masalah. . . . .	2
I. 3. Batasan masalah . . . . .	2
I. 5. Metode pengumpulan data . . . . .	3
I. 6. Sistematika karya tulis . . . . .	3
BAB II. SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA LPK GAJAH MADA	
KOMPUTER. . . . .	5
II. 1. Gambaran umum . . . . .	5
II.1.A Visi dan tujuan. . . . .	5
II.1.B Struktur organisasi . . . . .	7
II. 2. Pengolahan data nilai . . . . .	7

II. 3. Pengolahan data mata pelajaran...	8
II. 4. Pengolahan data pembayaran. ....	9
BAB III. PERANCANGAN SISTEM .....	10
III. 1. Perangkat pendukung...	10
III. 2. Bagan alir sistem .....	10
III. 3. Penjelasan sistem.....	12
III. 4. Struktur database....	13
III.4.1 Program.DBF.....	5
III.4.2 Siswa.DBF.....	5
III.4.3 Nilai.DBF.....	5
III.4.4 Materi.DBF.....	5
III.4.5 Pengajar.DBF.....	5
III.4.6 Bayar.DBF.....	5
III. 5. Rancangan keluaran .....	17
III.5.1 Laporan program yang ditawarkan .....	5
III.5.2 Laporan biodata siswa.....	5
III.5.3 Laporan data siswa per angkatan .....	5
III.5.4 Laporan data siswa per program.....	5
III.5.5 Laporan kartu hasil studi siswa.....	5
III.5.6 Laporan transkrip nilai.....	5
III.5.7 Laporan mata pelajaran berdasarkan pengajar.....	5
III.5.8 Laporan mata pelajaran per program.....	5
III.5.9 Laporan biodata pengajar.....	5
III.5.10 Laporan nota pembayaran.....	5
III.5.11 Laporan pembayaran per semester.....	5
III.5.12 Laporan pembayaran per angsuran.....	5
BAB IV. IMPLEMENTASI PROGRAM .....	29
IV. 1. Spesifikasi program. ....	29
IV. 2. Menjalankan program. ....	30



IV.3 Pemasukan data .....	30
IV.3.1 Masukan data siswa.....	5
IV.3.2 Masukan Data nilai siswa.....	5
IV.3.3 Masukan pembayaran program.....	5
IV.3.4 Masukan data Pengajar.....	5
IV.3.5 Masukan sata program.....	5
IV.3.6 Masukan data materi.....	5
IV.4. Form laporan pengolahan data Siswa. ....	27
IV.4.1 Laporan data siswa.....	5
IV.4.2 Laporan data nilai.....	5
<i>IV.4.3 Laporan data pembayaran.....</i>	<i>5</i>
IV.4.4 Laporan data mata pelajaran.....	5
IV.4.5 Laporan data program.....	5
IV.4.6 Laporan data pengajar	
BAB V. PENUTUP .....	34
V. 1. Kesimpulan .....	34
V. 2. Saran-saran .....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel III 1. Tabel PROGRAM.DBF ..... 11

Tabel III.2. Tabel SISWA.DBF. .... 11

Tabel III.3. Tabel NILAI.DBF. .... 11

Tabel III.4. Tabel MATERI.DBF ..... 11

Tabel III.5. Tabel PENGAJAR.DBF ..... 12

Tabel III.6. Tabel BAYAR.DBF ..... 12

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Diagram Sistem . . . . .	10
Gambar III.1. Relasi antar tabel . . . . .	13

Gambar III.2. Rancangan keluaran daftar tarif dan tujuan. ....	14
Gambar III.3. Rancangan keluaran daftar bis. ....	14
Gambar III.4. Rancangan keluaran daftar bis per kelas ....	14
Gambar III.5. Rancangan keluaran jadwal keberangkatan per kota tujuan ....	15
Gambar III.6. Rancangan keluaran jadwal keberangkatan per periode ....	15
Gambar III.7. Rancangan keluaran laporan penjualan tiket per bis ....	16
Gambar III.8. Rancangan keluaran laporan penjualan per kota tujuan. ....	16
Gambar III.9. Rancangan keluaran denah bis. ....	17
Gambar III.10. Rancangan keluaran laporan penjualan tiket per periode ....	18
Gambar III.11. Rancangan keluaran laporan pembatalan tiket per no. tiket ...	18
Gambar III.12. Rancangan keluaran laporan pembatalan tiket per bis. ....	19
Gambar IV.1. Rancangan keluaran laporan pembatalan tiket per no. tiket ...	19
Gambar IV.2. Rancangan keluaran laporan pembatalan tiket per periode ....	20
Gambar IV.3. Rancangan keluaran laporan penjualan tiket per no. tiket ....	21
Gambar IV.4. Tampilan utama program ....	24
Gambar IV.5. Tampilan form pengolahan data jadwal ....	26
Gambar IV.6. Tampilan form pengolahan data tarif dan tujuan ....	28
Gambar IV.7. Pesan kota tujuan telah ada. ....	28
Gambar IV.8. Tampilan form pengolahan data bis. ....	29
Gambar IV.9. Pesan nomor polisi yang dimasukkan telah ada. ....	30
Gambar IV.10. Tampilan form pengolahan data penjualan tiket ....	30
Gambar IV.11. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.12. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.13. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.14. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.15. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.16. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32
Gambar IV.17. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. ....	32

Gambar IV.18. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32
Gambar IV.19. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32
Gambar IV.20. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32
Gambar IV.21. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32
Gambar IV.22. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32
Gambar IV.23. Tampilan form pengolahan data pembatalan tiket. . . . .	32

## DAFTAR PUSTAKA

Antony Pranata, *Tip dan Trik Pemrograman Delphi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 1997

Antony Pranata, *Pemrograman Borland Delphi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta, 1997

Jogiyanto, HM., *Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Edisi keempat*,  
Andi Offset Yogyakarta, Yogyakarta, 1995